

ECOPHON

CLIPSO®

AKUSTISK TEKSTIL TIL VÆG OG LOFT

04 OM ECOPHON

06 GOD AKUSTIK ER VIGTIG OVERALT

08 MOD KLIMANEUTRAL AKUSTIK

10 AKUSTISK BKLÆDNING TIL VÆG OG LOFT

12 HVORFOR CLIPSO

14 CLIPSO PRODUKTSORTIMENT

16 So Acoustic

17 So Classic

18 So Acoustic Antibacterial

20 REFERENCER

26 LIGE KANT

27 ARAWN KANT

28 FARVER OG OVERFLADER

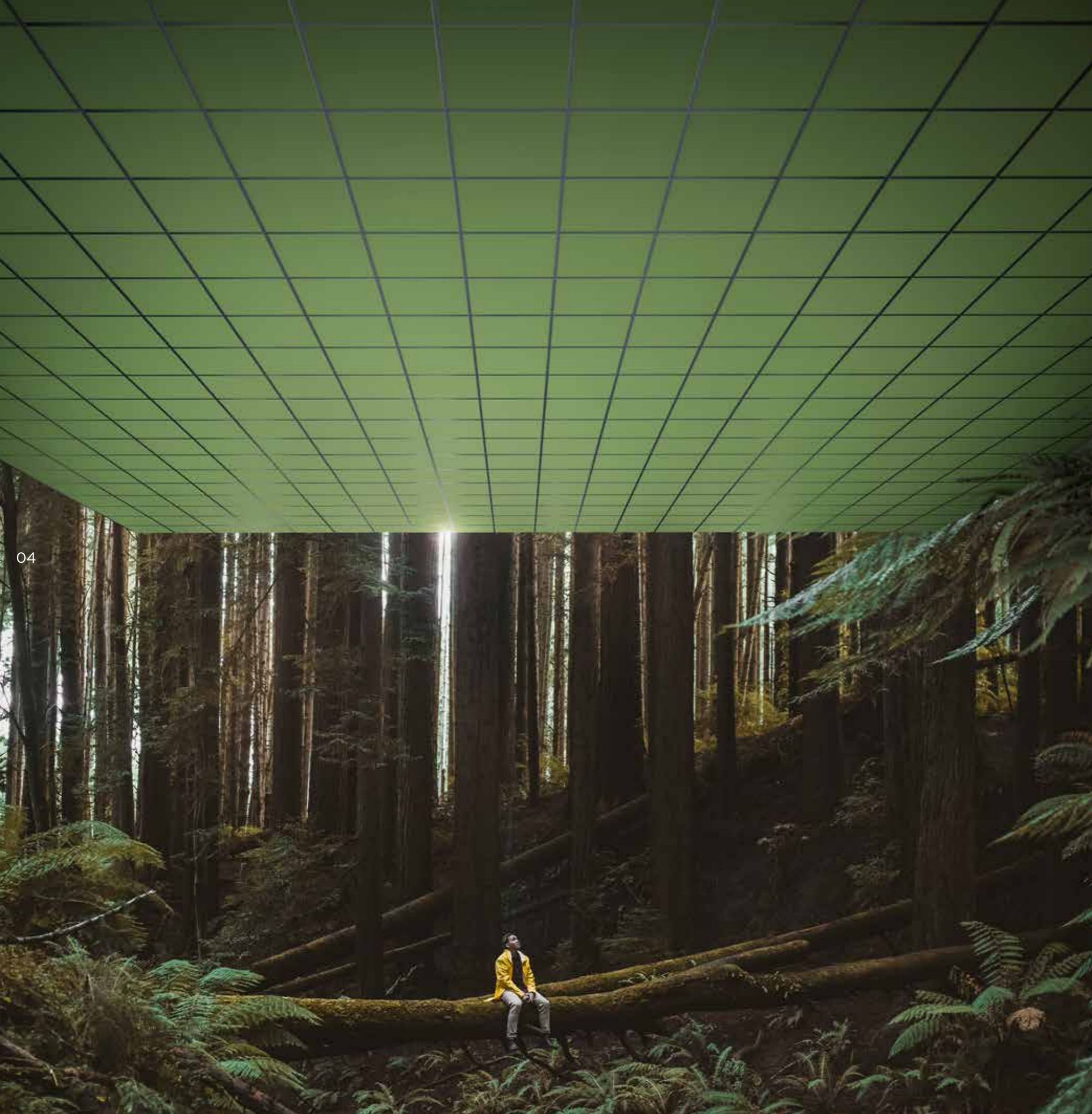
30 SYSTEMEGENSKABER

Akustik, tekniske egenskaber
og montagevejledninger

Alle billeder, beskrivelser, illustrationer og dimensioner indeholdt i denne brochure er generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Denne brochure indeholder produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Ecophon er ikke ansvarlig for trykfejl. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. Anbefalinger om brug og montage samt opbevaring, vedligeholdelse og indeklimaforhold skal altid respekteres. Se venligst gældende teknisk dokumentation, såsom teknisk datablad og installationsvejledninger. For seneste information, se da venligst www.ecophon.dk eller kontakt din Ecophon repræsentant.

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2024-02-16





A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon bidrager til et godt indendørsmiljø til arbejde, helbredelse og læring. Det gør vi ved at udvikle, producere og levere akustiske produkter og systemer, der er designet på basis af den naturlige udvikling af menneskets hørelse - ved at efterligne en udendørs lydoplevelse inden døre, fordi det bare er bedre for mennesker.

Vores løfte "A sound effect on people" på enhver tænkelig måde er noget, vi gør med stolthed. Dette løfte gør hver enkelt af os til passionerede fortalere for, hvor vigtig rumakustik er til gavn for menneskers trivsel - uanset sted, aktivitet eller behov.

GOD AKUSTIK

ER VIGTIG OVERALT

06 Vigtigheden af akustik er undervurderet. Lyd påvirker os i dagligdagen, og den videnskabelige support til at forbedre vores indendørs lyd miljø er veldokumenteret.

Og hvad er så helt nøjagtigt det ideelle indendørs lyd miljø for mennesker? Et lyd miljø, der er baseret på, hvordan vi oplever lyd udenfor. Menneskets høresans er naturligt tilpasset til et udendørs miljø, hvor der ikke er nogen lydrefleksioner fra lofter og vægge.

Derfor handler det meste af det, vi foretager os hos Ecophon, om at efterligne de akustiske egenskaber, der findes i naturen, i det indendørs miljø. Vi ønsker at optimere indendørs lokaler til vores naturlige måde at høre på, således at tale og lyde er lette at høre og forstå, når det er nødvendigt for at forbedre effektivitet og trivsel.

Det starter normalt med loftet. Et heldækkende akustikloft er den letteste vej til at få en stor lydabsorberende overflade i et lokale og er normalt også den bedste måde at reducere lydstyrken, forkorte efterklangstiden og øge taleklarhed og den generelle hørekomfort.



MOD

KLIMANEUTRAL AKUSTIK

Bæredygtighed er et fælles ansvar for at beskytte mennesker og jorden. Bæredygtighed kræver et oprigtigt engagement og ægte omsorg. Det er derfor, at Ecophon bygger på bedre materialer, gennemsigtighed og principper, for blot at nævne nogle få.

Vi udarbejder miljøvaredeklarationer (EPD) for individuelle produkter frem for produktfamilier, hvilket burde være den aktuelle tilgang i branchen. Vores fremgangsmåde betyder færre muligheder for greenwashing og for at skjule ugunstige individuelle produktværdier under dække af bedre overordnede værdier. Vi støtter aktivt en indsats for inkludering af data for hele produktets livscyklus, lige fra indkøb af råmaterialer til bortskaffelse, i stedet for kun de mest fordelagtige stadier. Og for ethvert løfte om mål for netto-nuludledning af kulstof, der valideres efter den globale standard Science Based Targets Initiative (SBTI).

Hvis vi skal opbygge en bæredygtig fremtid, skal det starte med en ærlig tilgang, høje ambitioner og de bedste intentioner – for at bygge videre og bedre sammen.

AKUSTISK TEKSTIL

TIL LOFT OG VÆG

Ecophon Clipso™ består af et teknisk vævet tekstil, til beklædning af vægge og lofter. For at skabe et perfekt look uden samlinger, strækkes tekstilet mellem profiler fastgjort til lokalets vægge. Materialets nytænkende design og påbygningsmetoder sætter god akustik, arkitektonisk kvalitet og bæredygtig byggeproces i centrum.

ABSORPTION

Absorption op til klasse A

FARVER OG PRINT

Fås i 24 farver, specialdesignet print og flere forskellige bredder

TEKSTIL

Coated førsteklasses vævet tekstil

Fås i

24

FARVER

EMIRI TERMINAL AIRPORT, QATAR



HVORFOR CLIPSO

BREDDE OP TIL 5,1 M

Alle Clipso tekstil fås i længder op til 50 meter og 5,1 m i bredde, hvilket giver et fleksibelt design uden synlige sømme.

MONTAGE

Clipso tekstil strækkes uden brug af opvarmning. Hurtig og nem montage. Den smudsafvisende tekstil er nem at rengøre.

INNOVATIVE ABS-, ALU- OG PVC PROFILER

Clipso profilerne er nemme at montere og tilskære. Profilerne har et let og diskret look efter endt montage.

EN PERFEKT FINISH MED FORMFULDENDT RESULTAT

Clipso profiler skaber et diskret og perfekt look uden synlige sømme. Vores akustiklofter og vægbeklædninger dæmper støj og skaber et behageligt miljø.

CLIPSO PRODUKTSORTIMENT

Clipso tilbyder et bredt udvalg af førsteklasses akustisk tekstil. Med digitale print er det nemt at udsmykke og forvandle loft og væg til unikke kunstværker.

FARVER

Clipso fås i alle Pantone farver og printbar tekstil. Vælg mellem standard eller akustisk tekstil.

VÆGHÆNGTE ENHEDER OG SKILLEVÆGGE

Kombinér teknologi og design med komfort og stil. Kan tilpasses alle kurvede overflader.

Skab smukke luftige former i nedhængte rammer, akustikbaffler, vægrammer, malerier og meget mere.

PRINT

Vi kan printe det visuelle efter eget valg. Vores billedgalleri og -samling kan benyttes til inspiration for spektakulære resultater.



SHOPPING CENTRE, SPANIEN

SO ACOUSTIC

TEKSTIL OG AKUSTIK I ÉT

So Acoustic tekstil er et produkt, der kombinerer akustisk ydeevne med et strækbart materiale.

Clipso So Acoustic 495 D/AC er et teknisk vævet tekstil med en åben struktur og en ensartet coating. Clipso So Acoustic 495 D/AC anvendes til lokaler med behov for akustisk optimering. Produktet har en bred vifte af anvendelsesmuligheder og er velegnet til både bolig- og erhvervsområder.

- Absorption op til klasse A, monteret med 10, 30 or 50 mm akustikpanel
- Op til 5,10 m bredde
- Kold og tør montage



ORIGINE OFFICE BUILDING, FRANKRIG

SO CLASSIC

ÆSTETIK OG TEKSTUR

So Classic tekstil fungerer smukt sammen med ethvert interiør og er hurtigt og nemt at montere.

Clipso So Classic 705 S er et vævet tekstil med en ensartet coating og en tidløs, neutral elegance. Clipso So Classic 705 S har en bred vifte af anvendelsesmuligheder og er velegnet til både bolig- og erhvervsområder.

- Let tekstil monteret uden akustikpanel
- Op til 5,10 m bredde
- Kold og tør montage med en neutral finish



MUSEU DO AMANHÃ, BRASILIEN

SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

AKUSTISK OG ANTIBAKTERIELT TEKSTIL

Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacteria består af en mikroperforeret vævet tekstil med en ensartet coating, der kan kombineres med akustikabsorbenter, for at reducere støjniveauer.

Med Sanitized® antimikrobiel beskyttelse er Clipso So Acoustic Antibacterial velegnet til miljøer i sundhedssektoren og andre områder med antibakterielle behov, både til loft og væg.

- Hurtig og støvfri montage til loft og væg
- Absorption op til klasse A
- Sanitized® antimikrobiel beskyttelse





CORÉE DU SUD, KOREA



MOTION PICTURE ASSOCIATION (MPA), USA



THE BLUE LAGUNE, ISLAND



SKYMAKERS, QATAR
 Specialdesignet print. © Maxime Ardilouze



ORIGINE OFFICE BUILDING, FRANKRIG
 Specialdesignet print.



SKYMAKERS, QATAR
 Specialdesignet print. © Maxime Ardilouze



LIGE

KANT

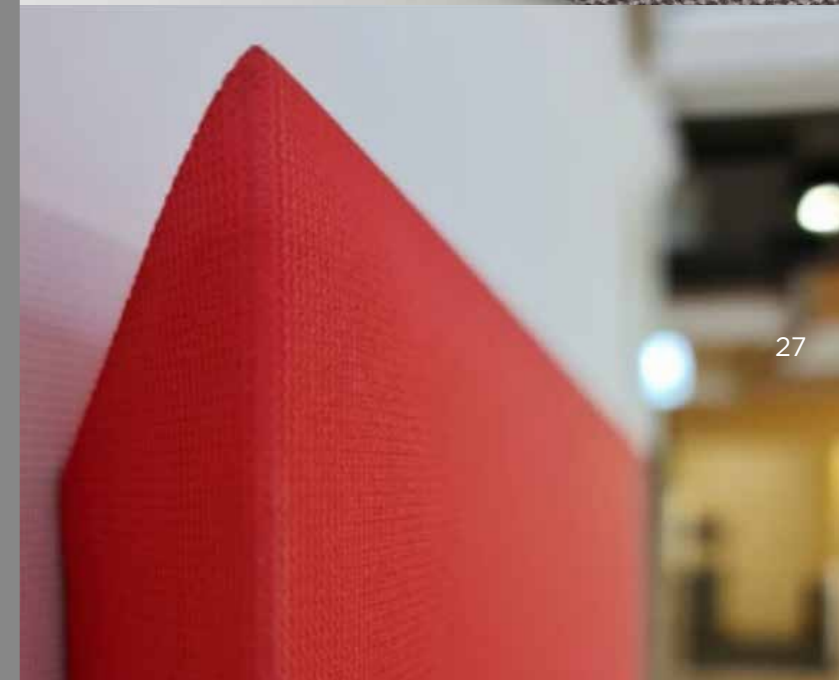
- Fås på flåder, baffler, væghængte enheder, søjler og skillevægge
- Aluminiumsprofil fås i hvid, sort eller anodiseret aluminium.
- Højde fra 40 mm til 100 mm
- Profilen kan være synlig eller dækket af tekstil



ARAWN

KANT - ELEGANT KANTDESIGN

- Fås på flåder og væghængte enheder
- Fasede kanter dækket af tekstil
- Fås i flere farver og med print
- Højde 39 mm
- Tekstil med 2 lag 10 mm akustikabsorbent LA10



CLIPSO FARVER OG OVERFLADER

Ecophon Clipso™ fås i en lang række kvalitetstekstiler. Disse kan specialdesignes med digital print og forvandle væg og loft til kunstværker.

SO ACOUSTIC

Tekstil og akustik i ét (495 AC)



WAX 4004



CITRUS 4005



CHALKY WHITE 4011



NUDE 4012



PURPLE ASH 4022



STONE 4025



BLUEBERRY 4028



SEAFOAM 4031



SEA GRAY 4032



COBALT BLUE 4034



INDIGO 4035



PEBBLE GRAY 4040



PEPPER GRAY 4041



CEMENT GRAY 4051



ASH 4052



ANTHRACITE 4054



CHESTNUT 4062



SIENNA 4064



CLAY GREEN 4071



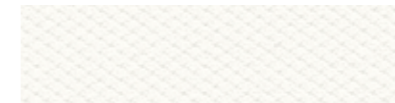
PINE GREEN 072

SO ACOUSTIC

Tekstil og akustik i ét (495 D)



CLASSIC WHITE 0002



WHITE 0003



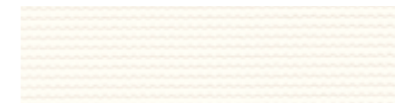
BLACK 9999

SO CLASSIC

Æstetik og tekstur (705 S)



OPTIC WHITE 0001



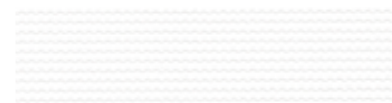
CLASSIC WHITE 0002



BLACK 9999

SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

Akustisk og antibakterielt tekstil (495 DAB)



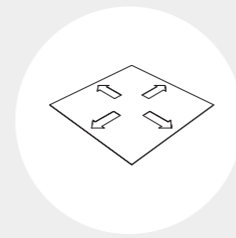
WHITE 0003

SYSTEM

EGENSKABER

AKUSTIK, TEKNISKE EGENSKABER OG MONTAGEANVISNINGER

- 32 Clipso So Acoustic
- 35 Clipso So Classic
- 37 Clipso So Acoustic Antibacterial

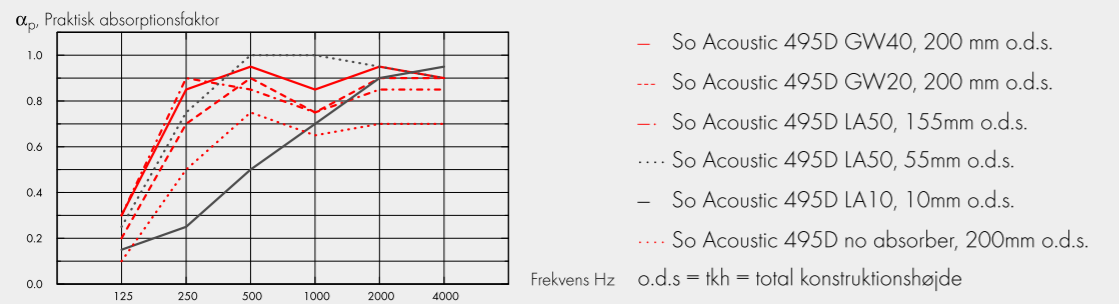
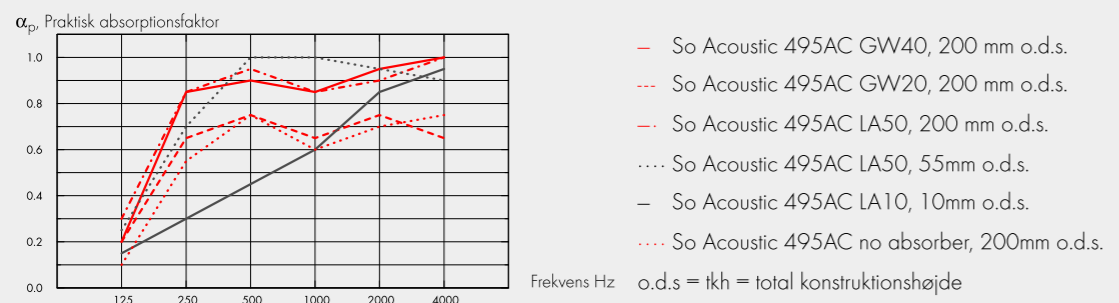


Ecophon Clipso™ So Acoustic

Akustik: Clipso monteres oftest med en absorbent bagved. I oplysningerne nedenfor står GW40 for Glasuld 40 mm tyk, LA10 er en PET absorbent i 10 mm tykkelse osv.

Lydabsorption:
Testresultat i henhold til EN ISO 354.

Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for Noise Reduction Coefficient, NRC og Sound Absorption Average, SAA i henhold til ASTM C 423.



	Tk. mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	Lydabsorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
495AC GW40	40.0	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90	A
495AC GW20	20.0	200	0.20	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75	C
495AC LA50	50.0	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.90	1.00	0.90	A
495AC LA50	50.0	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	A
495AC LA10	10.0	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D
495AC	0.0	200	0.10	0.55	0.75	0.60	0.70	0.75	0.70	C
495D GW40	40.0	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A
495D GW20	20.0	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D	50.0	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D LA50	50.0	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	A
495D LA10	10.0	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D
495D	0.0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
495AC GW40	40.0	200	0.90	0.90
495AC LA50	50.0	200	0.90	0.89
495AC	0.0	200	0.65	0.65
495D	50.0	200	0.85	0.83
495D	0.0	200	0.65	0.65

Indeklima:

Certifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

Brandsikkerhed: Europa: EN 13501-1, B-s1,d0, International Maritime Organisation: Resolutionerne MSC.307(88) og MSC.61(67), Modul B og D (495D),

Fugtbestandighed: Dimensionsstabilitet ved påvirkning af fugt: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D), Dimensionsstabilitet ved påvirkning af varme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC), Vanddamp transmissionshastighed: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1901 g/m² (495D) 2104 g/m² (495AC),

Visuelt udseende: Mat, glat og ensartet. 495D Hvid, nærmeste farveprøve RAL 9016.

Rengøring: Brug af Clipso rengøringsæt anbefales. Alternativt kan andre pH-neutrale rengøringsmidler anvendes med en blød klud, forudsat at det først er testet på et stykke afskæring eller på et ikke-synligt område af stoffet.

Skimmel og bakterieresistens: ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

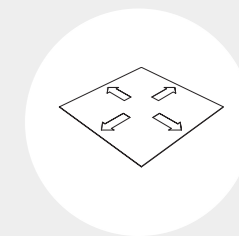
Tilgængelighed: Systemet understøtter montering af inspektionslemme.

Montage: Monteres med Clipso profiler i henhold til montageanvisninger og tegningshjælp.

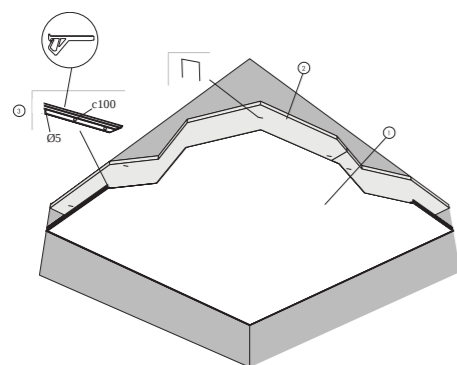
System vægt: 495D: vægt 230 g/m² ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: vægt 250 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).

Mekaniske egenskaber: Ekstra belastning (belysning, ventilation osv.) skal hænges direkte i etageadskillelsen. Trækstyrke: ISO 1421, 30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Rivestyrke: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

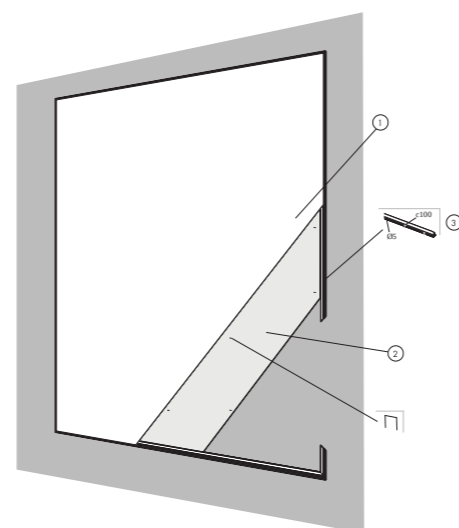
CE: Clipso vævet stoffer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN14716:2005. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en Declaration of Performance (DOP), som gør det muligt for kunder og brugere nemt at sammenligne ydeevnen af produkter, der er tilgængelige på det europæiske marked.



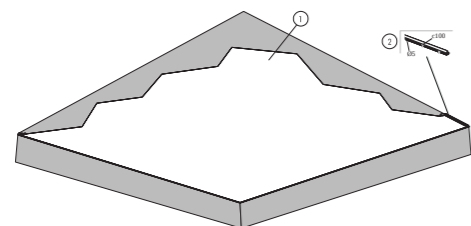
M565
Montageanvisning (M565) for Clipso SO Acoustic med absorbenter, lofttype med PCW-profiler.



M566
Montageanvisning (M566) for Clipso SO Acoustic, vægmontage med PCC profiler.



M571
Montageanvisning (M571) for Clipso SO Acoustic, loftmontage med PCC profiler.



Ecophon Clipso™ So Classic

Indeklima:

Certifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

Brandsikkerhed: Europa: EN 13501-1, B-s1,d0, International Maritime Organisation: Resolutionerne MSC.307(88) og MSC.61(67), Modul B og D,

Fugtbestandighed: Dimensionsstabilitet ved påvirkning af fugt: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD), Dimensionsstabilitet ved påvirkning af varme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Vanddamp transmissionshastighed: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1184 g/m²,

Visuelt udseende: Mat, glat og ensartet. Optisk hvid, nærmeste farveprøve RAL 9016.

Rengøring: Brug af Clipso rengøringsset anbefales. Alternativt kan andre pH-neutrale rengøringsmidler anvendes med en blød klud, forudsat at det først er testet på et stykke afskæring eller på et ikke-synligt område af stoffet.

Skimmel og bakterieresistens: ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

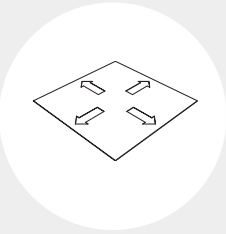
Tilgængelighed: Systemet understøtter montering af inspektionslemme.

Montage: Monteres med Clipso profiler i henhold til montageanvisninger og tegningshjælp.

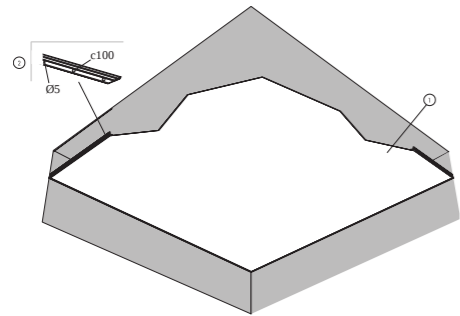
System vægt: Vægten af stoffet er cirka 245 g/m².

Mekaniske egenskaber: Ekstra belastning (belysning, ventilation osv.) skal hænges direkte i etageadskillelsen. Trækstyrke: ISO 1421 , 28 daN/5 cm (MD), 62 daN/5 cm (CMD), Rivestyrke: EN 1875-3, 3.7 daN (MD), 6.0 daN (CMD),

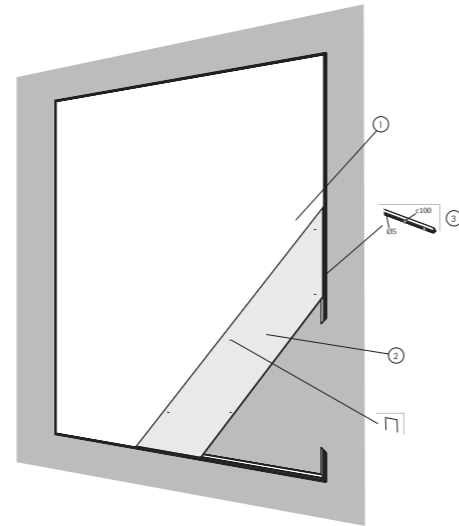
CE: Clipso vævet stoffer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN14716:2005. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en Declaration of Performance (DOP), som gør det muligt for kunder og brugere nemt at sammenligne ydeevnen af produkter, der er tilgængelige på det europæiske marked.



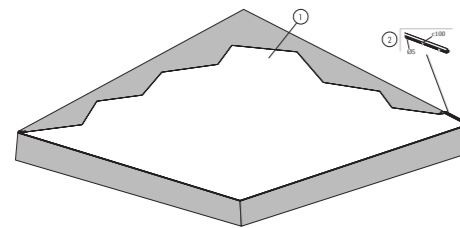
M569
Montageanvisning (M569) for Clipso SO Classic, loftmontage med PCW profiler.



M570
Montageanvisning (M570) for Clipso SO Classic, vægmontage.



M572
Montageanvisning (M572) for Clipso SO Classic, loftmontage med PCC profiler.

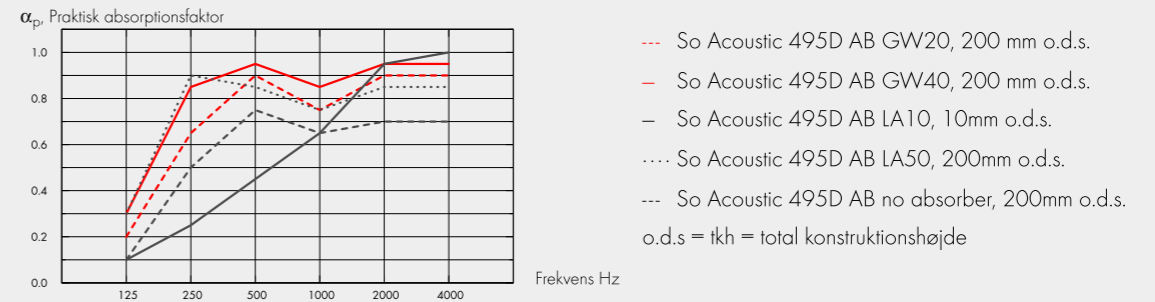


Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial

Akustik:

Lydabsorption:

Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654.



	Tk. mm	ikh mm	α _p , Praktisk absorptionsfaktor						α _w	Lydabsorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
495D AB GW20	20.0	200	0.20	0.65	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D AB GW40	40.0	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.95	0.95	A
495D AB LA10	10.0	10	0.10	0.25	0.45	0.65	0.95	1.00	0.50	D
495D AB LA50	50.0	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D AB	0.0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	Tk. mm	ikh mm	NRC	SAA
495D AB LA10	10.0	10	0.60	0.57
495D AB LA50	50.0	200	0.85	0.83
495D AB	0.0	200	0.65	0.65

Indeklima:

Certifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

Brandsikkerhed: Se tabel. Europe: EN 13501-1, B-s1,d0,

Fugtbestandighed: Dimensionsstabilitet ved påvirkning af fugt: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD), Dimensionsstabilitet ved påvirkning af varme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Vanddamp transmissionshastighed: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1084 g/m²,

Visuelt udseende: Mat, glat og ensartet. Nærmeste farveprøve RAL 9016.

Rengøring: Brug af Clipso rengørings sæt anbefales. Alternativt kan andre pH-neutrale rengøringsmidler anvendes med en blød klud, forudsat at det først er testet på et stykke afskæring eller på et ikke-synligt område af stoffet.

Avanceret rengøring: Damprensning. Kompatibel med UV-C desinfektion, BIFMA HCF 8.1-2019.

Overfladeholdbarhed: Produkt testet i henhold til ISO 11998, og modstår 200 cyklusser.

Kemisk resistens / Desinfektion: Testet i henhold til ISO 11998 og modstå følgende kemikalier eller desinfektionsmidler. Ethanol: Ethanol, 70%, Virkon S: Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid, 1%, Isopropanol: Isopropyl Alcohol, 70%, Anioxy-Spray: Hydrogen peroxide, 5%, Sumabac D10: Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate, 1%,

Skimmel og bakterieresistens: Sanitized® hygiejnefunktion og materialebeskyttelse er en behandling, der eliminerer skadelige mikroorganismer og giver en barriere mod kontaminering, hvilket sikrer renlighed og sikkerhed i områder, hvor det betyder mest. ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0, Sanitized® : Compliant,

Tilgængelighed: Systemet understøtter montering af inspektionslemme.

Renrum: ISO 14644: Particle cleanliness class, ISO 4, NF S 90-351: Microbiological class, M1/area 4, NF S 90-351: Particle elimination kinetics, CP{0,5} 5,

Montage: Monteres med Clipso profiler i henhold til monteringsdiagrammer og tegningshjælp. Ikke-magnetisk system, når der anvendes specifikke montageskruer.

System vægt: Vægt 230 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).

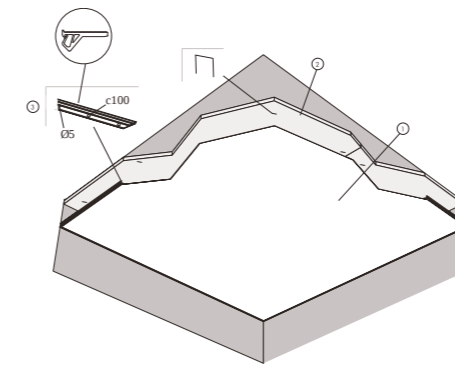
Mekaniske egenskaber: Ekstra belastning (belysning, ventilation osv.) skal hænges direkte i etageadskillelsen. Trækstyrke: ISO 1421 , 30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Rivestyrke: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

CE: Clipso vævet stoffer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN14716:2005. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en Declaration of Performance (DOP), som gør det muligt for kunder og brugere nemt at sammenligne ydeevnen af produkter, der er tilgængelige på det europæiske marked.

Montageanvisning www.ecophon.dk

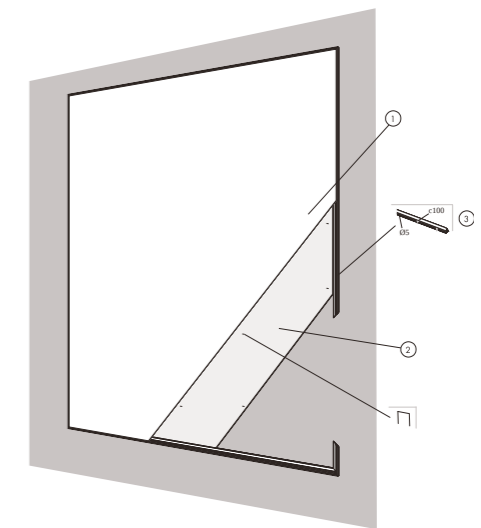
M596

Montageanvisning (M569) for Clipso SO Acoustic AB , loftmontage med PCW profiler.



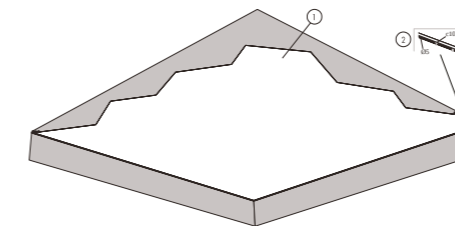
M597

Montageanvisning (M597) for Clipso SO Acoustic AB , vægmontage med PC profiler.



M598

Montageanvisning (M598) for Clipso SO Acoustic AB, loftmontage med PC profiler.





Ecophon er den førende leverandør af indendørs akustikløsninger, der forbedrer effektivitet og livskvalitet. Vi tror på den forskel, som lyd kan gøre for vores hverdag, og er passionerede fortalere for, hvor vigtig rumakustik er for menneskers trivsel - uanset sted, aktivitet eller behov.

Vores løfte "A sound effect on people" er vejledende for alt, hvad vi gør. Vi er stolte over den medmenneskelige tilgang, som dette løfte er baseret på. Vores kompromisløse engagement i transparent bæredygtig praksis. Og, som en del af Saint-Gobain koncernen, gør vi vores til, at verden bliver et bedre hjem.

Saint-Gobain Ecophon A/S

Hammerholmen 18 E

2650 HVIDOVRE

TLF.: 3677 0909

www.ecophon.dk